Presnosť na prvom mieste

OmniSLAM RM+

mobilný SLAM skener – farebný 3D laserový skener v nevýbušnom vyhotovení



- Milimetrová presnosť
- Mračná bodov v reálnom čase
- Automatické modelovanie 3D sieťových (mesh) modelov

Mobilný nevýbušný 3D laserový skener SLAM RM+ je určený na 3D modelovanie s milimetrovou presnosťou v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu, ako sú podzemné uhoľné bane a nebezpečné chemické prevádzky. Zaznamenáva husté mračná bodov banských chodieb a šácht, čo umožňuje analýzu priečnych rezov, meranie objemu vyťažených priestorov (stariny) a určenie osi chodby.

VILLA s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 900 31 Stupava
Tel.: 0905 661 256
info@omnislam.sk | www.villa.sk

www.omnislam.sk

Výhradný autorizovaný predajca OmniSLAM na Slovensku
© 2026 OmniSLAM. Všetky práva vyhradené.
Slovenský preklad: VILLA s.r.o.

Technické parametre (RM+)

VŠEOBECNÉ PARAMETRE SYSTÉMU

výdrž batérie	4 h
úložisko	1 TB
zorné pole (FOV)	360° × 280°
hmotnosť	ručný modul: 2,2 kg batériový box: 5,2 kg
režim prevádzky	ručný
zobrazenie v reálnom čase	áno
vyhodnotenie presnosti	áno
navádzanie k vlícovacím bodom (GCP)	áno
odstránenie pohybujúcich sa objektov	áno
max. doba skenovania (odporúčaná)	2 h
bez uzatvárania slučiek (loop-free)	áno
voľný (agilný) pohyb	áno
prevádzková teplota	−25 °C až +65 °C
skladovacia teplota	−25 °C až +65 °C
stupeň krytia	IP54
vstupné napätie	12,9 V
príkon	60 W
kapacita batérie	6 875 mAh

VÝSTUPNÉ FORMÁTY DÁT

mračno bodov	laz, las, e57
panoramatický snímok	jpg
3DGS	ply, ogs
sieťový (mesh) model	osgb, obj

SPRIEVODNÝ SOFTVÉR

OmniSLAM Capturer	zber dát
OmniSLAM Viewer	vizualizácia mračna bodov; vizualizácia trajektórie; prezeranie panoramatických snímok; vizualizácia 3DGS
OmniSLAM Mapper	spracovanie mračna bodov; spracovanie 3DGS
OmniSLAM Modeler	automatické modelovanie

LIDAR

trieda lasera	trieda 1, bezpečný pre oči
dosah	0,05 až 120 m
počet kanálov	32
horizontálne zorné pole	360°
vertikálne zorné pole	31° (−16° až +15°)
počet bodov za sekundu	640 000
vlnová dĺžka	905 nm
horizontálne uhlové rozlíšenie	0,18° (10 Hz)
dosah podľa odrazivosti	80 m pri 10 % odrazivosti (kanály 9 až 24) 50 m pri 10 % (kanály 1 až 8, 25 až 32)

KAMERA

rozlíšenie	6528 × 3264
efektívne pixely	21 MP
veľkosť snímača	1″
clona	F2,2
zorné pole (FOV)	360° × 360°

IMU

frekvencia aktualizácie IMU	200 Hz
počiatočný bias	akcelerometer: ±0,004 g gyroskop: ±0,01°/s
chyba zarovnania	akcelerometer: ±0,05° gyroskop: ±0,08°

MRAČNO BODOV

hrúbka mračna bodov	2 mm
absolútna presnosť	3 cm
relatívna presnosť	milimetrová
opakovateľná presnosť	2 cm
hustota mračna bodov	250 000 bodov/m² (max.)
presnosť horizontácie / vertikálneho uhla	0,005°

* Uvedené údaje zodpovedajú typickým testovacím podmienkam. Podrobnosti o meraní vám radi poskytneme – kontaktujte nás.

© OmniSLAM. Ilustrácie, popisy a technické parametre nie sú záväzné a môžu sa zmeniť. Všetky ochranné známky a obchodné názvy patria príslušným vlastníkom.
Slovenský preklad: VILLA s.r.o.

VILLA s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 900 31 Stupava
Tel.: 0905 661 256
info@omnislam.sk | www.villa.sk

© 2026 OmniSLAM. Všetky práva vyhradené.
Slovenský preklad: VILLA s.r.o.